

PC-110 intelligens medencevezérlő



Eszközünk célja a medence kezelésével és használatával kapcsolatos műveletek automatizálása. Megoldásunk figyelembe veszi a környezeti paramétereket, így a felhasználónak maximális kényelmet nyújt.

A központi vezérlő egység folyamatosan figyeli a rendszer elemeinek paramétereit, és be is avatkozik. Minden egység rádiós (a rendszer belső kapcsolatai rádióhullámúak), ezért a telepítés egyszerű. A rendszert legegyszerűbben a távvezérlővel lehet működtetni.

A folyamatok interneten is ellenőrizhetők.

A medencevezérlés részei:

központi vezérlő, távvezérlő, vízszint- és hőmérséklet-érzékelő.

A gyártás során minden vezérlőbe a legfrissebb szoftvert és paramétereket töltjük be. Telepítéskor a beállítás kényelmesen, rádión vagy interneten keresztül történik. Az internetes felügyelet a telepítőnek elküldi a szükséges információkat.

Műszaki adatok

Központi vezérlő egység

Tápfeszültség	90 - 230 V AC (1 fázis)
Kapcsolható kimenet	5 db
Kapcsolható áram	3 db 7 A és 1 db 5 A kimenet
Rádió frekv. / hatótáv	868 MHz (ISM) / min. 30 m
Kivitel (védelem)	IP 54

Vízszintérzékelő egység

Levegőhőmérséklet-mérés	-20 - +99 °C (0,1 °C -ként)
Víz hőmérséklet-mérés	0 - 100 °C (0,1 °C -ként)
Vízszint-érzékelés	3 db szigetelt elektródával
Rádió frekv. / hatótáv	868 MHz (ISM) / min. 30 m
Kivitel (védelem)	IP 54

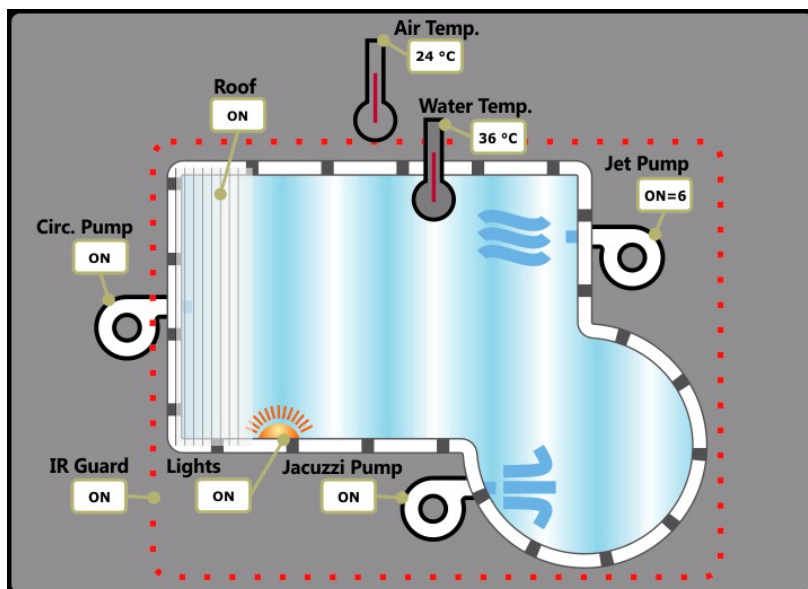
Távkapcsoló

Kivitel	4 vagy 8 gombos
Rádió frekv. / hatótáv	868 MHz (ISM) / min. 30 m
Kivitel (védelem)	IP 54

A központi vezérlő irányítja a következő rendszerelemeket:

- vízforgató szivattyú - valós idejű órával programozható;
- masszázs szivattyú - időzített
- ellenáramoltató szivattyú - időzített;
- világítás kapcsolás - időzített, illetve programozható.

Távvezérlőről irányíthatók az alábbi eszközök: vízforgató szivattyú, masszázs szivattyú, ellenáramoltató szivattyú, medencevilágítás, infrasorompó, medencefedés vezérlése.



Az internetes távfelügyelet képernyője

Internetes távvezérlés

Az internetes távoli elérhetőséghez egy RLAN átjáró (gateway) egység szükséges. Kézenfekvően a beavatkozás egy számítógépről, annak internetböngészőjéből történik, a távfelügyeleti szolgáltatás (igondnok.hu) weboldala segítségével.

A rendszer az RLAN átjáróval kiegészítve a házautomatizálás részévé válhat. Ekkor a különböző eszközök adatai eljutnak a távfelügyelet internetes portáljára. Előfizetés után számítógépen vagy **okostelefonon** is megtekinthetjük a medencevezérlés paramétereit. Esemény (például meghibásodás) esetén a felügyelet a telepítőnek elküldi az adatokat, így a felhasználó válláról ezt a feladatot is leveszi.

Apple és Android platformon elérhető **okostelefonos alkalmazásunk** segítségével a vezérlés adatai a mobil eszközön megtekinthetők, és a rendszer vezérelhető is.

A medencevezérlés működése

A központi vezérlő az érzékelő jeleinek feldolgozása után a kimeneteket kapcsolja a beállított programnak megfelelően. A kimenetek nagyobb teljesítményt kapcsoló reléket tartalmaznak. Ezek segítségével lehet vezérelni a szivattyúkat, működtető motorokat és lámpákat.

Keringető kimenet: a keringető szivattyú a beállításkor meghatározott ciklusoknak megfelelően (max. négyszer naponta) bekapcsol és a beállított idő leteltével kikapcsol. A keringető szivattyú kimenetét a távvezérlővel is bekapcsolhatja a felhasználó. Ekkor a maximális működési idő külön beállítható

Medencevilágítás: a beállításkor meghatározott ciklusnak megfelelően napi egyszer bekapcsol és beállított idő leteltével kikapcsol. A világítás-kimenetet a távvezérlővel is bekapcsolhatja a felhasználó. Ekkor a beállított működési idő letelte után automatikusan kikapcsol.

Masszázsszivattyú kimenet: távvezérelhető, de a kikapcsolás lehet automatikus is az előre beállított idő elteltével. Más eszközt is (pl. vízköpőt, egyéb szivattyút, elektromos berendezést) kapcsolhat.

Ellenáramoltató szivattyú kimenet: távvezérlővel vezérelhető. A kikapcsolás lehet automatikus is az előre beállított idő elteltével. Más eszközt is (pl. vízköpőt, egyéb szivattyút, elektromos berendezést) kapcsolhat.

Infrasorompó: ez az eszköz segít megelőzni a gyerekek vízbe esését. Amikor be van kapcsolva, az infravörös sugár megszakításakor jelzést ad, amelyet fény- és/vagy hangjelzés (figyelmeztető hang-üzenet) indítására lehet felhasználni.

Medencefedés vezérlése: távvezérelhetővé teszi a medence védőfedésének (ponyva vagy tető) mozgását.